(54) COATING FOR FORMING CRYSTALLINE CREPE PATTERN

- (11) 1-16878 (A) (43) 20.1.1989 (19) JP
- (21) Appl. No. 62-172616 (22) 10.7.1987
- (71) FUJIKURA KASEI K.K. (72) NOBORU OHARA(4)
- (51) Int. Cl⁴. C09D5/28,C09D3/48

PURPOSE: To obtain the titled coating having excellent abrasion resistance, scratching resistance and chemical resistance and capable of providing a coating film forming pattern having beautiful value on a substrate such as glass in simple process, by incorporating a silane coupling agent to photopolymerization composition at a specific ratio.

CONSTITUTION: The aimed coating obtained by incorporating (B) $1 \sim 200 \text{pts.wt.}$, preferably $2 \sim 100 \text{pts.wt.}$ compound expressed by formula $\text{SH-R}_1\text{-SiH}_{(3 \sim n)}R_{2(n)}$ (R_1 is ether or hydrocarbon; R_2 is ether; n is $1 \sim 3$) to (A) 100 pts.wt. photopolymerization composition containing (i) $0 \sim 60 \text{wt.}\%$ monomer having ≥ 3 photosetting acryloyl groups or methacryloyl groups in one molecule, (ii) $0 \sim 40 \text{wt.}\%$ reactive diluent, (iii) $5 \sim 70 \text{wt.}\%$ photopolymerizable oligomer containing acidic component in the molecule, (iv) $5 \sim 70 \text{wt.}\%$ film forming polymer and (v) $0.1 \sim 10 \text{wt.}\%$ photopolymerization initiator and also applicable to material having low heat resistance such as plastic without requiring baking or heat curing.

(54) COLOR COATING COMPOSITION

- (11) 1-16879 (A) (43) 20.1.1989 (19) JP
- (21) Appl. No. 62-171069 (22) 10.7.1987
- (71) FUJIKURA KASEI K.K. (72) KAZUO YAMADA(1)
- (51) Int. Cl⁴. C09D7/12,C08K9/10,C09D7/12

PURPOSE: To obtain a novel color coating composition containing liquid color particle having definite particle size and capable of providing appearance of coating film having excellent design.

CONSTITUTION: Liquid substance obtained by uniformly dispersing a coloring agent such as inorganic or organic pigment or dye in a solution or dispersion containing coating binder is stably dispersed into a coating composition while keeping particle having $10 \sim 500 \mu m$ particle size to provide the aimed composition. The above-mentioned particle is preferably capsulated with gelling membrane of a water soluble high polymer compound.

(54) RECORDING LIQUID

- (11) 1-16880 (A) (43) 20.1.1989 (19) JP
- (21) Appl. No. 62-172432 (22) 10.7.1987
- (71) FÜJI PHOTO FILM CO LTD (72) MITSUGI TANAKA(1)
- (51) Int. Cl4. C09D11/00,C09B45/00

PURPOSE: To obtain a nonaqueous (oily) recording liquid containing a specific compound as well as containing an organic solvent as a main component and suitable for ink jet recording or writing tool.

CONSTITUTION: The aimed recording liquid containing a compound (e.g. compound expressed by formula II) expressed by formula I $[Z^1 \sim Z^{111}]$ are plural numbers of atoms required to complete at least one $5\sim7$ membered aromatic ring or heterocycle; Z' represents at least one $5\sim7$ membered aromatic ring or heterocycle and contains (A) N atom which works as chelating seat in the ring of the nucleus or (B) C atom directly linked by N atom which works as chelating seat in the ring of the nucleus in the position adjacent to bonding site to azo bond; G is metal chelating group having one negative electron charge; M is trivalent six seat coordinating metal ion.

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭64-16880

⑤Int Cl.⁴	識別記号	庁内整理番号	•	3公開	昭和64年(19	989) 1月20日
C 09 D 11/	101	74334H				
C 09 B 45/C 09 D 11/C	0 PSZ	8416-4J	審査請求 オ	未請求	発明の数 1	(全12頁)

9発明の名称 記録液

②特 願 昭62-172432

②出 願 昭62(1987)7月10日

砂発 明 者 田 中 賃 神奈川県南足柄市中沼210番地 富士写真フィルム株式会

⑫発 明 者 坂 井 武 男 神奈川県南足柄市中沼210番地 富士写真フィルム株式会 社内

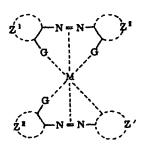
①出 顋 人 富士写真フィルム株式 神奈川県南足柄市中沼210番地 会社

明 相 書

- 1. 発明の名称 配録液
- 2. 特許請求の範囲

下記一般式(I)で表わされる化合物を含むことを特徴とする記録液。

一般式(I)



式中、 $Z^1 \sim Z^1$ はそれぞれ母低!個の $3 \sim 7$ 員の芳香環又は複素環を完成するのに必要な複数 個の原子を扱わす。

Z / は最低 / 個の 5 ~ 7 員の芳香環又は複素環を扱わし、その際 C の Z / はアゾ結合に対する結合個所に隣接する位置において、(I)キレート化座

として働く窒素原子を当該核の環内に有するか、 さもなければ、(II) キレート化座として働く窒素原 子が直接的に結合している炭素原子を当該核の環 内に有する。 G は / つの陰電荷を有する金属キレ ート化素を扱わす。 M は 3 価の 6 座配位金属イオ ンを扱わす。

3. 発明の詳細な説明

「産衆上の利用分野」

本発明は、有機溶剤を主成分とする非水系(あるいは抽性系ともいう)の記録液に関する。

「従来の技術」

配録液としては、ボールペン、フェルトペン、 万年築あるいはインクジェット用の種々のものが あり、これらは染料さたは顔料を水さたは有機溶 初に溶解ないしは分散して用いられる。

配録被が水を主成分とする核媒体の場合は、水 核性色素を水あるいは水と少量の有機溶剤を用い た群体中に容解して用いられる。しかしながら水 系の記録液の場合はサイズ度の高い紙への吸収性 が悪く、筆記性が良くない。また記録した後の繭 像に耐水性がなく取り扱い性が悪い。またにじみにより解像度が低下する等の種々の欠点がある。 これらの欠点を克服するため、袖溶性の染料を主成分とする被媒体中に溶解させた非水 系の配験液を用いることも知られている。しかれ ながら従来知られている非水系配録液に用いられ ている袖溶性色素のうちで、熱系統の色を裂わす のに好適な巾広い吸収を有する色素で色相、耐光 性および溶解性のすべて又は多くの項目について 満足のいくものは見いだされていなかつた。

「本発明が解決しようとする問題点」

本発明の目的は前記従来の欠点を解決することにあり、特に巾広い吸収、搭解性を保持しながら耐光性を向上させる記録液を得ることにある。

「問題点を解決するための手段」

下記一般式(I)で表わされる化合物を特徴と する配録液により前記の欠点が解決されることが 判明し、本発明を成すに至つた。

一般式(I)の 2 ¹ ~ 2 ² 、 2 ¹ により形成される環の中で好ましいものはペンゼン環、ナフタレン環、ピリジン環、キノリン環、ピラゾール環、チオフエン環、インドール環、又はピラゾロトリアゾール環である。またとれらの環上の環換茶のうち好ましいものは C₁ ~ C₂₅ の 関換してもよいアルコキン茶、ハログン原子、シアノ茶、ニトロ茶、

- 般式(I)

式中、 2 - ~ 2 * はそれぞれ最低!個のよ~7 員の芳香環又は複素環を完成するのに必要な複数 個の原子を数わす。これらの環上の水素原子は! つ以上のアルギル茶、アルコキシ茶、アリール ま キシ基、アラルギル茶、アリール基、ハロゲン原子、シブノ基、ニトロ基、エステル基、カルパモ イル基、アシル茶、アシルアミノ茶、スルホニル 基、スルフアモイル茶、スルホンアミド茶、ア ノ港、アルキルアミノ茶、アリールアミノ茶、カ ルポキシル茶、スルホ茶又は水酸茶で酸換されて もよい。

 $C_1 \sim C_{25}$ の懺換してもよいアルギルスルフアモイル誌、 $C_6 \sim C_{80}$ の置換してもよいフェニルスルフアモイル誌、 $C_1 \sim C_{25}$ のエステル誌、 C_1 $\sim C_{25}$ のカルパモイル誌、 $C_1 \sim C_{25}$ のアシルボミノ誌、 $C_1 \sim C_{25}$ のスルホンアミド芸、

R₁ N-(R₁、R₂ は水素原子、C₁ ~ C₂₅ R₂ N-(R₁、R₂ は水素原子、C₁ ~ C₂₅ の置換されてもよいアルギル
表わす。R₁とR₂ は一緒になつて 5 又は 6 負環を形成してもよい。)で表わされるアルギルアミノ
なもしくはアリールアミノ
选、水酸素である。

Gの中で好ましいものは水酸イオン、カルボキシレート、スルホンアミドイオン、スルフナモイルイオン、又はアミノ基であり、特に好ましいものは水酸イオンである。

一数式(I)で表わされる本発明に用いられる 化合物は、抽溶性を増すため抽形化基を少なくと も/個は持つていることが好ましい。

油溶化器とは色素を非水溶媒に溶けやすくする

ため色素部本体と結合している炭素数ま~30の 無置換又は置換(置換基としてはアルキル基、ア ルコキシ基、アリールオキシ基、アラルキル基、 アリール基、ハロゲン原子、シアノ基、ニトロ基、 エステル基、カルパモイル基、アシル エステル基、カルパモイル基、アシル アミノ基、スルホニル基、スルフアモイル基、ス ルホンアミド基、アミノ基、アルキルアミノ基、 アリールアミノ茶又は水酸基が挙げられる)され てもよいアルキル基、又は炭素数!0~31の置 換(置換基は同上)されたアリール基を扱わす。

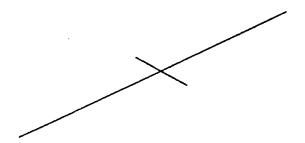
これらのアルキル基又はアリール基は色素部本体と直接結合してもよいし、エーテル基、エステル基、カルパモイル基、アシル素、アシルアミノ基、スルホニル基、スルフアモイル基、スルホンアミド基、アミノ基、アルキルアミノ基を介して結合してもよい。

Mの中で好ましいものはクロム(Ⅲ)、コパルト(Ⅲ)であり、特に好ましいものはクロム(Ⅲ)である。本発明の記録液に含まれる化合物のうち特に好ましいものは一般式(Ⅱ)で表わされる。

密化差(一般式(I)の説明したものと問義)を含む。

本発明に用いられる化合物の具体例を以下に示す。なか、化合物 & / ~ / 0、 / / ~ / 3、 / 4 ~ / 3 はそれぞれ一般式(皿)~(V)と無/表~ 第3 表の具体的な関係基で表示する。また第/表~ 第3 表の中の〇の数字は芳香環上の置換位置を示す。

表中の電換遊の記号に対して3個の具体例がある場合は、一つの芳香環上に同時に3個の電換券を有することを示す。



一般式(Ⅱ)

式中、 2、 2 " および 2 " はペンセン環又はナフタレン環を完成するのに必要な複数個の原子を表わす。 2、 2、 および 2 " により形成される環上の少なくとも1つには1つ以上のニトロが、はセリジン環又はキノリン環を完成するのに必要なけるの原子を要わす。 これらの環上の水素原子はアルキル洗、ハロゲン原子、ニトロ遊失されたアルスをにより置換されてまり、 2、 2 " およい。また 2、 2、 2 " および 2" により形成される環上の少なくとも1つには1つ以上の油

一般式(豆)

R_S

N=N

R_S

R_S

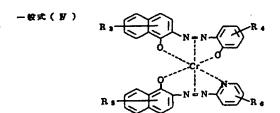
R_S

R_S

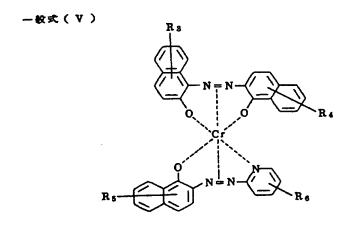
化合物系	R :	R4	R s	R 6
,	(0 - C-NH(CH ₂) ₈ 0 - C ₈ H ₁₁ -1 0 C ₈ H ₁₁ -1	⊕-NO ₂	©-502 NH(CH2)3 0- C6H11-1	н
. 3	@80s NH(CHs) s O-CsH11-1	•	,	
,	,	,	⊕—SO2N(C6H11)2	,
•	(3)—CN(CaH ₁₇) ₂	,	,	,
•	⊕— SO ₂ NH(CH ₃) ₃ O - C _a H ₁₁ - 1	•	@-so ₂ h_o	,
	©-NHCQ1-0-CgH11-1	,	(i)— SO ₂ N (C ₄ H ₀) ₂	•

無 1 汲のつづき

化合物质	R s	R 4	R ₅	R ø
7	(6) – NHC – CaH ₁₃ II O	®-NO₂	(G-0.CH ³)	(€ – CI ₁ 3
8	CH ₃ CH ₃ (® - SO ₂ NHC - CH ₂ C - CH ₃ CH ₃ CH ₃	④−N O₂	④−SO2N(C2H5)2	н
9	•	•	•	(8) - SO ₂ NH C ₆ H ₁₈
10	(6) — NHC C ₁₁ H ₂₃	③-SO ₂ N (CH ₃) ₂ , ⑤-α	н	⑤ −NO₂



化合物系	R s	R 4	R ₅	R 4
,,	C ₅ H ₅ (3)-NHCCH-O-C ₅ H ₁₁ -1 (3) (4) (5) (5) (6) (7) (7) (7) (8) (9) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	⊚-no ₂	@-802 NH(CH2) 2 O C 6H11-1	н
/ 2	(i) - OH	③-SO ₂ N(CH ₂) ₂ , ⑤-α	,	③−CH ;
/ 3	•	()-NO2, ()-SO2(C2H6)2	,	н



化合物版	R a	R 4	R ₅	R 6
14	④ -SO ₂ NHC ₂ H ₅ , ⑥ -NO ₂	Н	@-SO2N(C8H17)2	H
/ 5	, ,	®-SO 2 NHC 2H 5	,	•

NG 1 6

16/7

以下に本発明に用いられる化合物の合成例を示 ナ。

合胶例

化合物派/の合成

/ (ユーヒドロキシーチーニトロフエニルアゾ) - 3 - [3 - (2, 4 - ジー tert-アミルフエ ノキシ)プロピルカルパモイル] ~ 2 ーナフトー N2. 09. CrCl3 · 4H2O 3. 19=10/ チルセロソルブリの叫を!時間加熱遊旋した後、

$$(C_0H_{17})_2 NO_2 S$$

$$0$$

$$0$$

$$0$$

$$0$$

$$0$$

$$0$$

$$0$$

$$0$$

/ 50 配の氷水中へ往ぎ析出した結晶を伊取して 得た!:!クロムキレート化合物!・¥を、4~ 〔3-(2,4-ジー teri-アミルフエノキシ) ピルスルフアモイル] - 2 - (2 - ピリジル ナソ)ーノーナフトールノ、4g、酢酸カリウム 69およびエタノール40 mlを!時間加熱還 流した。宝温下4時間かきまぜた後炉取した。

得られた結晶を展開溶媒をクロロホルム、酢酸 エチル20:1とするシリカゲルクロマトグラフ イーにより精製してノ、69の目的物を得た。

本発明に使用される記録液の液媒体は、通常の 有機溶剤が所望に応じて適宜選択して使用される。 具体的には、たとえば、エタノール、ペンタノー ル、ヘナメノール、オクメノール、シクロヘキサ ノール、ペンジルナルコール、フエニルエチルア ルコール、フエニルプロピルアルコール、フルフ リルアルコール、アニスアルコールなどのアルコ エチレングリコールモノフエニルエーテル、ジエ

ンクリコールモノブチルエーテル、プロピレング リコールモノエチルエーテル、プロピレングリコ ールモノフエニルエーテル、ジプロピレングリコ ールモノメチルエーテル、ジプロピレングリコー ルモノエチルエーテル、エチレングリコールジア セテート、エチレングリコールモノメチルエーテ ルナセテート、ジエテレングリコールモノエテル アセテート、エチレングリコールジアセテート、 **プロピレングリコールジアセテートなどのグリコ** ール誘導体、ペンジルメチルケトン、ペンジルア セトン、ジアセトンアルコール、シクロヘキサノ ンなどのケトン類、プチルフエニルエーテル、ペ ンジルエチルエーテル、ヘキシルエーテルなどの .エーテル型、酢酸エチル、酢酸アミル、酢酸ペン ジル、酢酸フェニルエチル、酢酸フエノキシエチ ル、フエニル酢酸エチル、プロピオン酸ペンジル、 安息皆世エチル、安息香酸ブチル、ラウリン酸エ チル、ラウリン酸プチル、ミリスチン酸イソプロ ピル、パルミチン酸イソプロピル、リン酸トリエ ナル、リン酸トリプチル、フタル酸ジエチル、フ

タル散ジプチル、マロン酸ジエチル、マロン酸ジ プロピル、ジエチルマロン酸ジエチル、コハク酸 ジエナル、コハク酸ジブナル、グルタル酸ジメナ ル、グルタル酸ジエチル、アジピン酸ジエチル、 アジピン酸ジプロピル、アジピン酸ジプチル、ア ジピン酸ジ(コーメトキシエチル)、セパシン酸 ジエチル、マレイン酸ジエチル、マレイン酸ジブ ナル、マレイン酸ジオクチル、フマル酸ジエチル、 フマル酸ジオクチル、ケイ皮酸3-ヘキセニルな どのエステル類、石油エーテル、石油ペンジン、 テトラリン、デカリン、モーアミルペンゼン、ジ メチルナフタリンなどの炭化水素系溶剤、アセト ニトリル、ホルムアミド、N-N-ジメチルホル ムアミド、ジメチルスルホキシド、スルホラン、 プロピレンカーポネート、N-メチルーユーピロ リドン、Nーエチルーユーピロリドン、Nービニ ルーューピロリドン、N, N-ジエチルドデカン アミドなどの極性溶媒があげられる。 これらの溶 剤は単独で使用してもよいし、4種以上を混合し て使用してもよい。裕剤としてエステル基をよ個

含有するものが好ましく、誇刺の沸点は/ *¥ 0* °C以上のものが特に好ましい。

停に静電を利用したインクジェット記録装費に 使用するときは、比較的抵抗の小さいアルコール 類、グリコール誘導体、ケトン類、極性溶媒など を記録液の2~よの3含有させることが好ましい。

本発明の記録液には、種々の添加剤が所領に応 じて適宜添加されてもよい。その様な添加剤とし ては、粘度関整剤、表面張力調整剤、比抵抗調整 剤、皮膜形成剤、紫外線吸収剤、酸化防止剤、退 色防止剤などが挙げられる。

本発明の記録液には色相関節などのため公知の 色素(例えば、Solvent Black 3 (C.I. 3 4 / 5 0))が所望に応じて適宜添加されてもよ い。

また、フルカラー面像を形成するために、本発明のブラック色調記録故は、マゼンタ色調、イエロー色調かよびシアン色調記録故と共に用いることができる。これら記録故に使用される色素として、たとえば特顧昭4/-2//3234号など

マゼンタ色素;特顧昭 6 / ~ タ 5 3 2 / 号化記 載の下記一般式(I) で表わされるマゼンタ色調 ニッケルキレート色素。 一般式(I)

文中、2 は最低!個のよ~7員の芳香環又は複 常環を完成するのに必要な複数個の原子を表わす。 これらの環上の水素原子は!つ以上のアルキル基、 アルコキシ基、アリールオキシ基、アラルキル基、 アリール基、ハロゲン原子、シアノ基、ニトロ基、 エステル基、カルパモイル基、アシル基、アシル アミノボ、スルホニル基、スルフアモイル基、ス ルホンアミド基、アミノ基、アルキルアミノ基、 アリールアミノ基、又は水酸基で置換されてもよ い。

2 / は最低 / 個の s ~ 7 員の芳香環又は複素環を扱わし、その際との 2 / はアゾ結合に対する約

配一般式(Ⅱ)で表わされるイエロー色篇ニッケ ルキレート色調。

シアン色素: 特開昭 s ター / 8 2 8 3 9 号公報 に記載された抽溶性インドアニリン色素または特 開昭 s 0 ~ 4 4 2 2 6 号公報に記載された油溶性 アルキルスルフアモイル製換銅フタロシアニン。

本発明の配象液は、液媒体成分あるいは各種派 加剤が適宜加えられ、所望の物性値に調合される ことによつて、積々のインクジェット記録装置に 適用される。

本発明の記録被を静電を利用したインクジェット記録装置に適用する場合は、比抵抗を $IO^8\sim IO^{11}$ $\Omega \cdot cm$ に調整することが好ましく、 $IO^6\sim IO^8$ $\Omega \cdot cm$ が特に好ましい。また本発明の化合物の機度は $I\sim 20$ 5 が好ましく、 $I\sim IO$ 5 が特に好ましい。

本発明の記録液はインクジェット用インク以外 の記録液、例えば難記具用(ポールペンインクな ど)としても使用できる。

本発明の記録波を記録するのに用いられる記録

合個所に関接する位置にかいて、(I)キレート化座として働く協衆原子を当款核の環内に有するか。 さもなければ、(II)キレート化座として働く協衆原子が直接的に結合している炭素原子を当該核の環内に有する。 2 ′ の芳香環又は複素環上の水業原子は、 / つ以上の健換基で置換されてもよく、置換差としては2と同じ置換基である。 Gは金属キレート化茶を扱わす。

イエロー色素; 下記一般式(Ⅲ) で表わされる 色素。

式中、RIは水素原子、アルキル蒸、アルコキシ蒸、アリール蒸、カルポン酸エステル蒸又はカルパモイル蒸を扱わし、RIは水素原子、アルキル蒸又はアリール蒸を扱わし、RIはアリール蒸を扱わす。但し、RI、RI又はRIのいずれにもスルホン酸蒸を含まないこととする。または上

支持体は、通常、紙が用いられるが、布、プラス チックフィルム、金属板、木板、ガラス板などを 使用することもできる。紙は木材パルプを主体と するが、必要に応じて合成繊維、合成パルプ、無 機機維などを混合してもよい。また支持体の表面 に適当なインク吸収層を設けたシートは、配録液 に適当に浸透するので好ましい結果を与える。

インク吸収層は顔料と接着剤を主体に構成され、 従来知られているものを適宜使用することができ る。類料としては、クレー、タルク、炭酸カルシ ウム、硫酸カルシウム、ケイ酸カルシウム、酸化 亜鉛、カオリン、ケイ酸アルミニウム、ケイ酸マ グネシウム、酸性白土、酸化マグネシウム、炭酸 マグネシウム、酸化アルミ、シリカ、有機飼料等 が挙げられる。接着剤としては、カゼイン、でん よん、ゼラテン、PVA、カルポキシメテルセル ロース、ヒドロキシエテルセルロース、ステレン ブタジエンラテックス、酢ビ系ラテックス、ポリ アクリル系ラテックス等が挙げられる。 本 発明を以下の 実施例にて 更に 具体的に 説明する。

実施例 /

本発明の化合物系3 3 重量部 フタル酸ジエチル 2 8 重量部 アジピン酸ジイソプロピル 4 7 重量部 N, N - ジエチルドデカンアミド 2 0 重量部

上記各成分を混合複拌し均一の溶液としたあと、孔径 / μm のフィルターを通して炉過し、インク液を開製した。このインク液の比抵抗は3.3× / 0 ⁷ Ω・cm、粘度は 7.3 cp (いずれも 2 3 ° C 御定)であつた。このインク液をノズル孔径 3 0 μm のヘッドを設置した静電加速型インクジェット装置を用いて、ドット本数 8 本/ コヤインクジェット記録用紙に印写したところ。 優度の高いブラック 画像が得られた。この画像を実内光に3 ケ月間放置してお一次の優度低下率は 2 5 以下であつた。このインクで印写した紙を水中に / 0 分間受しても画像のニジミや流れは認められ たかつた。

| メチルエーテル より重量部

これらの各インク液を実施例ー!と同じ静電加速インクジェット接置を用いて、主として酸化ケイ素板粒子とポリピニルアルコールからなり、 重量比でフェニュリの割合で含有している酸布層を設けたインクジェット記録用紙に印写した。インク液(ユー!)~(ユーヨ)ともに良好な吐出り、でいる。これらのインク核を満たしたへっとして動きを表したますインクジェット装置を3速であり、停止前と同じ機度の高い位とが得られた。このインクでした紙を水中に10分間でした紙を水中に10分間でしても、面像のニジミや流れは認められなかつた。実施例3

下記の組成よりたるインク液(3-1)~(3-3)を実施例!と同様にして調製した。 インク液(3-1)

| 油溶性マゼンタ色素(下配に示す) | 多貫量部 | フダル酸ツエチル | JO重量部

このインク核を密封ガラス容器に入れ、愈内に 4ヶ月間放電したが、染料の析出は認められなか つた。

実施例2

下記の組成からなるインク被(2-1)~(2 ~3)を実施例!と同様にして講製した。

インク液(2-1)

本発明の化合物 ※ / メ 重量部
 マジピン酸 ジェテル 7 3 重量部
 ペンジルアルコール 2 2 重量部
 インク液 (2 - 2)

インク核(ユーま)

 本発明の化合物低/ s
 s 重量部

 セパシン酸ジェチル
 # 0 重量部

 フタル酸ジェチル
 3 0 重量部

ジプロピレングリコールモノ

T ジピン酸 ジイソプロピル # ま 貫量部 N, N - ジェチルドデカンアミド 2 0 重量部 イン 2 被 (3 - 2)

(他密性イエロー色素(下記に示す) ま重量部 フタル酸ジエチル 28 重量部 アジピン酸ジイソプロピル 4 4 重量部 N, N-ジエチルドデカンアミド 2 2 重量部 インク液(3-3)

情密性シアン色素(下記に示す) 4 重量部 フタル酸ジェナル 3 2 重量部 サリピン酸ジイソプロピル 4 3 重量部 N, Nージェナルドデカンフミド / 7 重量部 たれらの各インク液を実施例ー/のインク液と 共に、実施例ー/で用いたと同じ静電加速型インクジェット設量に設置し、実施例2で用いたインクジェット記録紙に印写した。インク液(3-1)、(3-2)かよび(3-3)のインク液を単独で 印写した部分は、それぞれ鮮やかなマゼンタ、イエローかよびシアン関係を形成し、また2種のイ

ンクが同 に重なつた部分は、鮮やかな青、緑か

特爾昭 64-16880 (11)

よび赤の面像を形成した。またこれらの中間色の 色再現も満足すべきものであつた。 契約例~1の インタ被を単独で印写した部分は濃度の高いプラ ンク順像を形成し、このインタ被と上記のインタ 被が重なつた部分は「黒のしまり」が良好なカラ 一面像を形成した。

(抽落性マゼンタ色集)

〔袖俗性マゼンダ色素〕

(油溶性シアン色素)

特許出題人 富士写真フイルム株式会社

手続補正書

昭和62年8月15日

特許庁長官 殿

- 1. 事件の表示
- 昭和 62年 特 顋 第 / 72432号
- 2. 発明の名称
- 配録液
- 3. 補正をする者

事件との関係

特許 出願人

住 所 神奈川県南足柄市中沼210番地名 称(520)富士写真フィルム株式会社 代表者 大 西 賞

連絡先 〒106 東京都港区西藤布2丁目26番30号 富士写賞フィルム株式会社 東京本社 電話 (406) 2537

万式 副



- 4. 指正の対象 明細書の「発明の詳細な説明」 の概
- 5. 補正の内容

明細書の「発明の詳細な説明」の項の記載を下 記の通り補正する。

1) 第3頁3行目の

「染料」を

「色素」

と権正する。

2) 第12頁の第2段の化合物が13のR4の

[6 - SO2 (C2H5)2] &

[(C + SO 2 N (C 2 H 5) 2]

と推正する。

8) 森ユメ貿ュ行目の

「色調」を

色蛋!

と補正する。

4) 第26頁7行目の

「化遺当化」を

「が通波化」 と椿正する。

5) 年47頁/0行目の

[3,3]&

[3.2]

と補正する。

6) 第28頁2行目の

「染料」を

「色菜」

と補正する。